

CO11 Cultivo y conservación de la valeriana mexicana *Valeriana edulis* subs. *procera* (Kunth) F. G. Mey.

R. Enciso Rodríguez, D. Rodríguez García y J. Ebrard Maure

Laboratorios Mixim S.A de C.V., Calle Jardín No. 6, Naucalpan Centro , CP 53000, Naucalpan, México.

La Valeriana Mexicana ha sido ampliamente usada en la medicina tradicional en México, así como en la industria farmacéutica por sus propiedades sedativas y antiespasmódicas. El estudio farmacológico de la raíz demuestra su actividad anticonvulsiva y ansiolítica⁽¹⁾ lo cual apoya sus ventajas terapéuticas a pesar de la mala percepción según reportes de toxicología no bien sustentados. Para apoyar su conocimiento se ha desarrollado un método de análisis de control de calidad para la raíz de *Valeriana edulis*⁽²⁾. Esta planta crece en la parte central del país en regiones templadas y ha sido considerablemente sobre explotada.

Objetivo: Por estas razones se ha trabajado en un método de conservación por medio de micropropagación y en la adaptación de la plantas a técnicas de cultivo en campo para su producción a escala agrícola.

Método: A partir de semillas de una planta identificada botánicamente (Herbarium IMSS No. 11697), se tienen plántulas cuyos explantes son propagados *in vitro* en el Laboratorio de Micropropagación de Mixim. Las plántulas micropropagadas se aclimatan y se siembran en un vivero bajo distintas condiciones de cultivo. Después del tiempo de crecimiento, las raíces son cosechadas y analizadas en el Laboratorio de Control de Calidad de Mixim con el fin de evaluar la producción de raíces, así como el contenido de marcadores y otras determinaciones físicas y químicas para la producción de extractos.

Resultados: Se ha logrado implementar la técnica de micropropagación⁽³⁾ que permite conservar la especie *ex situ* obteniendo un número indefinido de plántulas. Con el material vegetal propagado se ha establecido un cultivo en condiciones de vivero permitiendo así obtener plantas con el tamaño y edad adecuadas para la cosecha; las cuales han entrado al proceso extractivo para la obtención de un extracto de Valeriana Mexicana cultivada.

Conclusiones: Este trabajo muestra un proceso de conservación y de cultivo de una planta sobre explotada. No representa actualmente ganancias monetarias, sino por el contrario es una inversión costosa y de largo plazo. Esto es en si una política de la empresa por la conservación de recursos naturales.

Referencias: 1. Oliva I., et al. (2004) *Phytoher Res.* 18: 290-296. 2. Navarrete, A., et al. (2006) *J. AOAC Int.* 89: 8-15. 3. Enciso Rodríguez R. (1997) *Planta Medica* 63: 174-175.